

مترالكواكي ضفالهاد وطلوعها وغوبها اذاكاك قطنا فلك البُووج على ابن نصف الهاد و ذلك يكون عندكون نعطتي لانقلابن ابضاعلها ونقطى لاعالين على الأنور في رور الكواكي بنيد بكور ع درجان الطولية لارة اين نضف الهاريكون داية عضها واذاكان الغطي الظاه ومزفلك البئووج سترتيبًا عزنصفالنهاد وذاك كون عندمرور النصف زفلك البروج النه بتوسط الاعندال الخويفي وطلوع النصف الجنون منه ان كان الفطب الظاهو شايتًا اومورالنصغ الآخد وطلع النصف التخوانكات صوبيًّا فالكوكك الذيكون عضم فيحمة النظب الظاهر وبرعاداية نضف الهار بعدد رجئة لانَّداب وت عضه الخارجة من الفطب الافي الكويِّ فبالدرجته فاذا وافح رجنه نضف الماركان للوك منها فيجمه النطباعني كون شرفتًا بعد والكوكب الني بكول عشرض فخاران جمة الفط الظاهب بمتوعلها فبلدرجنه لارتدايية العض المنذكور

والطابرة العظيمة ملتما فوسنين من مشاذلك الفروقط الار بكولج وامن الشاجر إروسة جزو وهجيع عبطال العظة وقدفام بتحفيون الفوم كثير منهمطا يقد سالحكا وفعهد الماشون خفوا باش برية سجاد وحصلوا متدار الحروالام بن المامة وستنجز والمرخط نصف الهار فوجوه المارق من فرسفا وتسعى فريج سطان كل فرميخ للثاميال وكل يلابعذ لأف ذالع وكل دراج اربع وعشرون أصبعًا وكل اصبع مقدار س شعرات صورة بطون يعن الما يعين التعارب المعندلة فاذاخ بالغاسخ موالكشر في ثلمالية وستبن صراموا رمحيط الدامة العظيم الارض مومانية الات سخواذا فستم هذا المبلغ عائلاته وسبع حسابتدار قطوا فين خسائه وخمسة وارعب فرسفا بالنع بتكون مع قطها أننا وماينين وثلثه وسبعين فرسخا تغريب والمفدارُ النه بعررة الأبعاد كالرفي الأرض المرم إنيدر الأجرام واذاخرت الخطرة عيطه الوالعظم سرسط لارض وهوعشق الغيالف وثلثارة وستون وسي وربع ذاك تكسياريع المشكون ويكون طوا الربع المشكون

11

11

31

19

31

11

VI

مت الكواكب صفالهاد وطلوعها وغوبها اداكان قطبًا فلك البُدوج على ابن نصف الهاد و دلك يكون عند كون بغطتي الانغلام بن ابضًا علها و نقطى الاعالي على الأفر، في رُور الكواكر جبئيد بكون مع درجا بهت عضها الطوائية لا تَّه البِن تَضْفِ الهَّاد بكون عرب هم توقيًا واداكان الغطي الظاهر من فلك البُروج هم توقيًا عنصف الهاد و داك بكون عند مرور التصفيم فلك البُروج الذي يتوسط الاعند ال الخريعي وطلوح المتصف الجنون منه ان كان العظم بالظاهر شهايًا المرور النصف المحتد وطلع النصف الدخ ان كان ومود النصف المحك المذير و شعرة عنه في جمة القطر والدابع العظمة ملما ، وسنين من مشاؤلك الفرافط الار يكون جرقامن عشاجراً روسية جرو وهي عيم عيط اللالعظمة وعنقام بحثيث الدقوم كثير منهم طابقة مراككا ، في عهد المامون حفوا بامن برية سنجاد وحصلوا مدار الحروالا حر منافقات وستعزج فالمزخط نصف الهاد فوجوه الترقوم ا فرسخاه سعي فرسخ سياات كل فرسخ ملة اميال وكل سيا البعد المعتدلة وكاف داج البع وعشرون اصعا وكل صبع مقدار مت شعوات مضومة بطون بعض الماسية في المائية وسنين مت شعوات مضومة بطون بعض الماشية في المائية وسنين حصام ملاري ط الدابع العظم نالدر وهومانية الان فرسخ وادا قسم هذا المدابع العظم نالدة وسبع حصارته الدفوه

منه في جمد النطباعي ون مترقبًا بعد والولب الني بول و عدوه فضال حدد النطباط المرد الني المراكد ورد المردد ال

كسرسط الارض وهوعشان الفالف وثلثارة وستون الف فرسة وربع داك تكسيل بع المشكون ويكون طول اربع المركون

متوالكواكييض فالهاد وطلوعها وغوبها إذاكات قطنا فلك البيوج علداين نضف الهارو دلك كوك عندكون نفطتي لانتلابين ابضاعبها ونقطى لاعتلا على لانو في رور الكواكي منيد يكور عدر درا بها الطولية لائدايين نضغ الهاريكون دابع عضها واذاكان العطي الظاه ومزفلك البئووج سترقيا عزنصفالهاد وذاك كواف عندمرورالتصف فلك البروج النه يتوسط الاعندال الخويفي وطلوع النصف الجنون منه انكان الفطب الظامؤ شاينًا اومورالنضغ الآخذ وطلع النضف التخانكات صوبيًّا فالكوكك الذيكون عضه في حمة النظب الظاهر ويرسط داين نضف الهار بعد درجنية لانَّ دايسة عضو الخارجة من العظب الفي الكويَّ فبالدرجته فاذا وافح رجنه نضف المهاركان الكوك منها فيجمه النطباعني كون شرقبًا بعد والكوكب الين بكو العاعدة فخاران جعد العط الظاهير بمترعلها فبلدرجنه لائدابية العض المنذكور

والطابرة العظيمة ملثما إوسنين من مشاذلك اغدر فطولار يكول جروامن للشاجر أروست جزوره فيحوع عبطال العظه وقدقام بتحفيزة الفوم كثير منهمطا يقد سراكما وفعهر الماشول خفوا باش بركونسجاد وحصلوا متدار الجروالاجر من الثمامة وستنج والمرخط نصف الهار فو كروه المرقوم فرسنخاو تسعى فريج سطان كل فرميخ للشاميال وكل الدبعة الدف فراع وكل فراج اربع وعشرون أصبعًا وكل اصبع مقدار ست شعيات صورة بطور بعض الي بعض السعات المعندلة فاذأخ بالغاسخ مالكشرفي المائية وستاب حصامعلارعيط الداين العظيم للارض هومانية الان فرسخ واذا قسم عذا المبلغ عائلات وسبع حسابتدار قطعا الفين خسائية وخمسة واربعبن فرسخا بالنفر بجيكون نصف قطهاالنا ومايلين وثلثه وستبعثن فرسخاتفريب وهوالمفدارُ النه بعدرية الأبعاد كالرَّي الأرض المرض الفي يقدر به الأجرام واذاحب المطرة عيط داين العظم عل كسرسط لارض وهوعشون الغي لف وثلثانه وستون الف فرسخ وربع ذرك تكسياريع المشكون ويكون طول الدم المشكون

وكبرهاكونها فيالخضيغ ليسربين عندالحس أر البعيدان البع تا أبرها الحقيص والمنافد موضعين متساوين فالوضع مسكونا والتحند ما حاورة في للنوب زالسًا كن الني زيدع في ا على المال مورًا وذكرا بصَّا بعضهم انَّ ناحِية المبنوب بلطه اجترمن اجية الشال تق كون الحضيف فالبئروج الجنوتية والخرارة تخذب الطوط فلذلك الجذب البجار ال التصف الجنول وصاد المتكشف زالارض فيالنصف الشهل وينفقل العالق بالنفال لاوج وهذا ليس معين لا يجود أليحار في اللعان يناف لك الجيم وقال بعضهم الضا ال المواضع التي مون تحت المارات الحنوب التي ينع ببن مبوطي النبرين عين شكونه ونيسكي بالطبقة المحسوقه ولذلك سمواما بيزاله بوطين مرافك فدا الأشم ايفا وصفا مزوافات الأحكام وبالجلة ليس لانكشاف العذر المذكو

للاقن درجة الكواكب الكاينة عافضف الهاداولد م يلاقى الكوكب وفدت وصارع بينا قبل لك واذاكان الفطب الظامئ غيتا وذكك بدسرور النصف فلك لبروج الن يتوسطه الأعنداك الربعي وطلوع النصف الشارات مندانكان الفطب شماليت اومرور النصف الأجر وطلوع النصف الدخدانكان يجنوبيا والكوكب النعصه فيصغ العطب الظاهرة مؤهرا ورجنه وبغيث بعدم والذيكون فيحنه الفط الخفق بطلم بعددت ويغيب قبلنا ويكور فيناك الفطب الشار وظاعرا منة طلوع النصف الذي يتوسّطه الاعتداك الربيعي ومرودا لنصف لجنون عانصف الهاد مزفرو والفط الجنوزة فالمامرة طلوع النَّف الآحنرومرورالنضف الآحنروا تماطلع الكوالب وغوبها فسابرا لآفان فكما وضفناة فخط ألاستوآر الأفمروالانضاف وطلوع الأنضاف وفلكارج فارَّخ لِكُ الفُ ورَمَا بكور كَ حَد الفطيس ظاهراً

مزجان الشوق وستواما بزالها سوع خط الأساو قبتة الارمز ومي عانعدرم الدورم المبدار الفرنت للزماالاخلان بسب الأخلاني وأماسادي الأفاليم واوساطها بحسالع وض ساعات المنالد الأطول فهج منها ما الأولف الوهجث الما العط التناعش شلعة ونصف وديع وعصه المناعشن درجة وثلثا درجة ووسطة خششالها وثلث عش ساعة وعصد ساعشن درجة ونصف ونمزوامًا الثان فبثال و، جَيْتُ الهاد ثلث عشن وتصفي العظ اربغ وعشرون ونصف سندس وإماالنا لدفيك الالا حث النها وثلث عشرة و نصف وربع والعض سبعية وعشه والضف ووسطه حثث المهارار بهعشن والعرض ثلثون وثلثان واماأ الابع فث عاوه حيث الراح الهادا دبععش وربع والعص تدع وثلثور ونضب وثن وصطهحيت المهارار بمعشن وتصن الو سنة وثلثون وخشروب أسرقا مالكانس فهبكاؤهيث -16 النها دادم عشن ونصف وربع والعرض فشه وثلثون

زالاُرْضِ بب معلوم عيرالعناية الدالمت والآ الماحنظ ليابين الشالين فادون لآخم تسك اوضاعها بالفياس الشاويات ومعظ العالية فالطون الشمال يتعمز مالحاوز عستود درجات في الموضلا حدود الخسائ فقسمها اعل اصناعة بالأفاليم السَّبعَة طولة ليكون كل فليم ختَ معاد فنعشا إلحال البقاع الخ فيه فاذ ن كل فليم مندم ابين لغافاني طولاويكون وضه قدلا قليالا وهوما يوجب نفاضل نصف ساعه في عاد والمهار الاطول الجهورج علوا مَسِلاً الإطوال من الله على الله من الله من المالية والم الطول وجفة توالى أبووج ومبدارا لوضخطالي لانمالطبع منعين دون ماعداه وقدة كواان الماء العان فلغرب كائك فيخزا يؤسنسونه اللخالد وهي لآن غِيمِ عنوره بخف لما بعض مبدأ الطول وقوم أخؤجلوا ساحل اليح العنوان أمبعار بينهاعش درجائمز ورمعدل الهادونهاية العادة مزاليان الشرقة عندعلائهم كذك ذوهي للبدار عنده بخعله

ويبلع شهرن حيث المورض مون الأربع وثلاثهم حيث الموزيلت وسبعون ونصف واوبعة المهائر جيث المجن الغ سيعون وتصف وخست المهرعث العضاربع وتانون ونصف السنة حيث العض يعدور ولنشع الآن فخواج الميادات الغصب الناز فخاصخط الاستوار هاوافاق البفاع التركون عاخطا لاشتواء بنصفحه المدارات البؤسة لكونهان بقطيم عقل لهاد فلدلك كون انها دواليل وجثوالسندمتساوس وابضابكون رتان ظهور كانقطة ع الغلك سُاويًا الزمان خفائد فالكان تعارب كانسب خنلات الشير بالحركة الثانية فالنصفين وذلك كون بحسوسًا ومت الشميل والسَّنة مرير بسمت دؤسهم وذلك تدكونها في تقطي الأعلان ولانعدع سمت رؤسهم الأبعد فاية ميكوفاك الروج عن عدل انهار فلا ينفض عابة ارتفاعها عن الماليل كله ويكون الشمير فض فالشند فكالحمة فظارض المهار الخلاف تلك الجمة وقطب المبدوج بكونان عاللن

المعشد اوسط فيشالها وخسع شدة والعضائبان والغوار وأنع واما الشاد سف أو حيث الهار عشي وزيع والعنوض اعدا دعول وربع بمن ووسطح شالعار خسعشرة ونصف وربع والعرصب واربغون وغس ووسطحت الهادست عشرة والعروالعرضان ية والعبول وتصفف ديع وعن وأخ حست المارساعين وربعوا لف فن حسنون وثلث وأخ وكل فليماعلاه الكالني بليه وقوم حملوا مبداء الأفلم الاول خطالاسلو واخرانسا بع سنها العارة والنها والاطول الغ سبع عشرة سكاعة حيث العرض اربع وخمسون درجة ولس وتبلغ نانعش وشالعسوض تان وخسون وسلغ تسع عشرة حيث العرض اصد وستون وببلغ عشري حت العض الساوستوك ويبلغ احدى وعشرز حثب العضايع وستوزيضف وسلغ اشن عشريت العض فسرا وستواف كسروسة ثلاثا وعشرت جيث الع بين ست وتالتون وسلغ ادبعًا وعشر رز حيث ورون العض أغام الميكل الكياوبيلغ منهر الحيث العهن ب وستونوع

علىمث الووسوهناك يثيرا بالنهائة وبهو قن اختيارها عن والبليان الإلان و يون مناك وكمان اليسل الشوعالكون فلايكون لذلك كزارة صيغم شارشين ولاللان المسامنة وازكانك منتضية المنتقر مكن المكت عليها المغ في دال من فنها ولذ لك بحوالصف احتمن الديم وبعد الزوال حرّمز قبله مع مشاوي السامتة فه وايضًا لتسامي زماني ادم ويلهم ملس سورتاكاواحق تالكينت بالحادث وأما بالآخ سهيا فيعندك الزمان وجم ايضًا بان احيدًا المقلع صيفًا م الظيكون عرف اسماوية الميالك فائ الشمن تسامها ويلبث في قرب ساملها وسيامن شهرونها وما حسنب يطول وايه لما يغض وارد الأمام الناصل في الدين الوازئ عليه بان الحكم الأول بأن قال لب الشمش فخط الاشتواء وانكان تليلا لكنها لابور كثبراء المسان فغطول استنه في المساسة وغن برى مقاعًا الك وارتفاعات الملم وعلمالازند كنزاع افلار تفاعانا عط الأشتو روطرة صيغا

م عندكون عد نفطى المعتدالين عياسمت الراسومنال ج يكون قطع فلك البورج للأف عاقواع وفي مرورالف مز للنطقة عا نصف المها ويكوف الطالمؤمن قطيي البروح جنوبها وفي فرور النصف للبنوي مكون الظاهنوشما بتما ولايتوين ادنفاعها عافد المئا الكلوة ولكون مبكاء الصيف الوتث النع بكون الشفق المهمن الأس قري بنكاء الشتا الوقت الذي لكوك المشش فيمسد ابعد يكون قث كوناتي نفطتي الأفلات سبار شتايم ولكون مبادئ الفضلين الآخرين وسالم الأرباع فيلزم عادلك إن مون لع في سنه غانية فلو و كون دورالفلك مناكب ولاباتًا لار سُطوح جميم للدارات مفطع بتطخ الأفئ عاقوام ويستي الالك افاجابافات إنداك المشتقم واكون دايع الاؤاح دواك والمنول كون سعة مشارة كالفطية وهي لور الغ يكون مزالافق بين طلعها ومطلع معذل الهار بندرسكا وكذاك سعة المغ والشيخ الرسير أبوعلى ان سيناخم بانهااعد البقاع قالح ن الشركيب

مناكحايلت وبكون ارتفائ الفطب لبني كورف للجهة القمال الموضة إلها بعدد عمز البئلد وكان بعد المعالرا الأبدية الظهوروالا بدية الحفاء عزمعة اللهار الشرمتام عض البلد ومعداع فلها الفع ابرالع فت سكاوكا لدولسكا والمدارات نيقسم بالاوز بالمخنلفان اعظها الطاهر فهاهوال الفطب الظاهرا قرب والخف فهاصوابعد وسيساوى الفستان على النباد ليكلوان متساؤين البعدع زمعول الهاوعل منبث وتزائد المهادية والماس المنقل الآخد ولا يكون الهاد سَاوًاللُّيْلِ الدُّعنَدُ لُونَ السَّمُ وَ يَفْطِ الْمُعَالِينَ واذافرضت دارتام التوان بالنفطنيز اللنبئ عليها سقاطع مذارالشمشراع كوكب زالكواكب فالافن حدث شائنا زبن لك الداين والدفئ ومعدل انهار احدم اشرق والاخرع فالحذا ضلاع كل احدم منهاميل الشمس أوبعدا الوكب عن عدل الهاروهو الذيكون وابع المياونانها سعة مشرون الشيشراه الكوكب وهوالبي كوئ مزداين الدفن

في الشكة معلم ف الكان خوارة شالم تعطالا لكون اضفاف ارة صيف تلك البفاع وحكا باز اعرك المفاع الأفلم الزابع والحقيدة لك انداز على الاعتبال تشابة الأعوال فلاشكاء فخطالا ستوار أبلغ كاذك وانعنى بتكافو الكييني فلاشك انه فخط الاستواء ليسركذ لك وكوك عليدشن سوادلون سكاند تاصل الزيخ والميشة وشترة جعوده شعورهم وعرج لكاسف حرارة الموارواضلاد دلك المرالة فليراراب يدك علكون الموائد اعدك والسِّديُ للكل في و والعارات وللوا اللؤ الدوالناسل ألافالهالشبغة دون الرالمواض المنكشف مزالئ رضيدك على ونهااعدل وفي المناع وما يقذب ن وسطفا بكون لعدالا اذب أيكون على اطَّرُافِها فاللَّا لَهُ حُسِّدًا في والفياحَة اللَّا رَمْين مر الكيفية يوطاها ف الطرض الفصل الثالث فيخواج المواضع المة بكون لهاعض وتسمي التفاق الما يلة كاموضع يكون فت الحد العارات اليومية من خط الاشتوار واحد تطبى لخرك بون دورالفاك

شهامساوى لعرض التبليدة جمية الفطب اظاميو وحيثيدنقوم منطفة الروسطاالاق عاقوام يلون قطيا ماعا الافوولا يون للاثنام فانتفاف الهارظا ومادات والعوسالة بين المعطنين فيصد الفط الظاهر من قطبي فلك السروح هوالذي بالا اعطب المنفئ منعقل الهاروالخفي النه بالفطب اظامك ومادات الشمش فالعوس الدخري عفى التي يكون بن الغطبير في من الغطب الخفي يقع الظل الجهدة الفط الظاهروبكون العطب الظاهر وقطي فلك المروج مؤالن بالالقطب الظاهر ومزمعة لالنهاروالخفي موالنتي يط الخفي ولا بكون فضوك السنة في لك الآفاق مسكاوية وائ زادت على لاربعة لم ين منشابه والفسم الثاني الكون عشرضها مساورًا المير الكاوف ال المواضع ستوالش فالشنذم وأجرة سمت الاس وبصير قطبي فلك البوج ابدئ الظهور والشات البيئ الخفآء لايماشان الافن فودرتها الأمتن واحدة وذلك عندا نهآء نفطة المنفل اللغ يكوك

وثالها أغد بالضارا اشمراع الكوكب وعوالني بكوك من عدل المناروهونصف الغضر بزهاد المشراو اللوك بن الخط الاستوارولون ولك المثلث فيجان أنعط الظاهر خسا الأرض في جاب الغطب الحنفية فوقعا وكامار مكون مرمعة لالهارية كانب الغطب الخبغية فلايصل مابدورعك فوقا لأزمزاك داية أوَّل السَّمُوتِ وكلَ مُلاَير بكون بعِنْ عن عن عدل المَهُار فحمة المطالطا مرمتاع فراب لد فهوكية بسمك الاسويمام والبيئ اول السموت فون الارض وكلا بكون يعن الشرمز في لك فويد وعن شمت الراب فيحمة الفطر الظاهر ولايلاقي دابن اؤل التموث على فطائين اجتها شرقة والدخرى غربية وكلوك الكوكب مادام بزالتفطين عزدارة اؤل السوت فحهة النطب الخفق الفص الرابع فخوش المواضع التيعض لالحاوزغام المتالكا وهينقسم ماريعة أنسام الموالخ الكرائع فهاا قاع المنطالكا فالكالمواض تمرة الشمش بست الاست فنطفن When

فحصة القطي الظاهر البئ الظهور ومدار مقلي الكخر البيغ للفقار وتمترقطب البئروج الظاهر يستنا لراس ومعار القطب لاخربمقابله فاذا وافت النفلب الظاعب ماسد الأنف ماسّة عانفطة الأنفلاقط اول الموت الت فيحمة الغطب لظاهروماس المنفلب ألحنفي على القطب التخروصاد العطنان عاسمك المامروم عابله وانطبغت منطقة البروج عاالافق ثم اذارال القطب عرسب الرابروادتفع المنقل الظاهرعنه ارتفع النصف الشرقحية مْ لَلْنَطْمُ وَنَعِيَّ وَأَحِينٌ مِنْ لِلْأَفِي فَيْلُونُ الْخُرْرُ الثَّانِي النفل للغة عاقطب وللمتوب يزيدا لغروب والجزا الثان المنقل الظامع اقطب الآخر بريا اطلوع وبكوك النصف الظاهر بابينها اعنى لنصف النع نبو الاعدال الرسعة الكان الفطف الظاهر شهاليًّا اوالحريفيّ ازكان جنوسيًا والنصف للفئ موالنصفُ الآخريم يطلع النصف لخفئ جُنروا بعدجُرُون في حمو اجزاء نصف النف الشرفي ويغيث النضف الظاعرة زوابورج بدكذلك فِمَنَّةُ الْيَوْمِ بَلْبُكُ الْالْيَعُودُ وضِعِ الناكُ ٱلْحَالِمُ

فيحة الغطبالظام والاسمالا بروجشك بنطع منظفه البئروج الأفق عاقوايم وبصيئوالا ظلاك فيجيع الشنة الحفذ الفطف الظام وارتفاعات الشميرية والدم احدالانفلاس الخالاختدم برجع وبتناقص الان بود البه وبكون فضول التن اربعة لاغت والفسر النالث ما يكون عنها ذاب وا عساليا الكاوتا فصاعرتمامه وهذال لانفهي الشمس السَّمُتُ الراس ويكونُ لهُ ارتفاعًا في على وهويكون بقدر يجري المثبل الكل وتامع فزالنبلد واسفاوهو يكون ببدر فضراتام عرض البكاد على الميا الكاويكون سأبرالأجوالكابيت فانكان عفرالبلد لايزيد علاليل الكابندرع وضايرالم شارات مركاوا صرفها يستن الراس ميش ما زادع صنه عافض وعر البكاد عالميا الكاومة ماساوى عضه الفضار وفيعن العوض بمزداد تعديل الهادوسعة المشرق والمغرب بالذياد العض الفشئ الوابع مابكون عضه مساويا لتام ليثل الكلق وهناك يصيرمذا والمنفلب الذي كون

التانك فياسانه ولايطلعان وأشا العوسكان المافنا فالتى يتوشطها والعانطك معكوسة وتغرب مستوية اريكان القطب الظاهر جنوبت والتي تتوتشطها اؤل المت أن يكون الضريم فعلك ويكون للنقل الظاهر ارتفاعان اعلى موركون بعكد رجموع الميال لكلي وعتام ع جزالب لوعل ايع نصف النها ري جهة الفطب الحنغ واسفاره وبكون بعدد وقضاع فالبادعاتك المثل الكائم عاداين تصف المهاد قحة القطب لظاه ويكون لقط فلك البوج ايضا ارتفاعان اعلى وهويكون بعتدر بجؤه بمام عض البلد وتمام الميالكان واسفل وهويكون بقدد فضلع ضالتباد علاميسل لكلي ويكون الغطي مع المنقلب إنصف الها دمعًا ولكن في الجهتين المنفا بلت بن عن مت الراسوالد رتفاعين المتبادلين وقث حالالمنقلب لخفئ والفطب لخفئ ومكن بنصور الفطع فهنه العروض مشاله مشالة ونبكن العض أنشاك سبعثن والقوم المنبرتية الظهور الجوزآر والشنطان والعقس للابدينية الخفآء القوس الجدئ والقوس الخ

الأولى وبكوث متاك كلواحد من سعة المشرف ونعيد لل المهارد بعام المدروزيادة الهادالان صيرمقداروم بليلته نهاد اكلهم خدث ليتل يزيدا كان صيريوم بليك للككاه ويزيذا ونفاع الشمسل انسبغ ضعف المثرالكا م كاخدة الناقص بيناقص العان يقنى وماس الشمس الافئ ويكون طلوع نشف دورمن منطفة البوج معدور معوليا انهار وطلع النضف للخرمن طفة البوج لافاؤيا الفص لاكاب فخواص المواضع التى فيارون وفهاتمام الميل الكلي ولايبلغ رع الدور فيضن المواضع بكون اعظم المداذات الابدية الظهور قاطعًا لمنطقة البنووج عا نقطنين يساوي بهاها فحمة الفطب الظامرواعظم المفارات الابرتة الخفار فاطعًا لها عانفطيس شفا بلنين لهافيهم القطب لخف وينقسم منطفة البوج المادبع فنبئ اجديها ابدية الظهور وهيالية يتوسطها المنقلب الذي يكون يؤجمة الغط الظام والثانية ابدئة الخفآء وملية يتوسطها النفا الآخر وطرفا القوس لأولى ماشان العف ولايغيبان وطرف التو

تطلع معكوسة ويغرب مستوية من والله الدوال التوروالي مطلع مستوية ويغرب عكوسة من والله سد المقورة المن والمعكوسة من والله سد الم حرالة على المنظر المن ويغرب المنورة ويغرب المنورة ويغرب المناهم واربع المناهم والمناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم

日本の大大大大大大大

国際子が予り

في ذا ماعندي في والمايم دلك الله افلاك إين على الله الماك الله المراد

The order of the brain the

day of the kack of the

2 Mary Marie Rossie

ELIC TEACHER TO THE

and the report to the busy will

in with the the stand of

When the the service with

The Water and the

一年の中国を大き

HE WAS THE STATE OF THE STATE O

Market Market Market To The

LE AND LESS HOW THE PARTY OF TH



والعقب مشتوس ليستغن الربوالشالى الشوق

الجنوى سعة سرقها ويغرب لحل التؤرايضا ستون

وليستغون الربع الفئة الشالق سعدمغ بهاولبأخذ

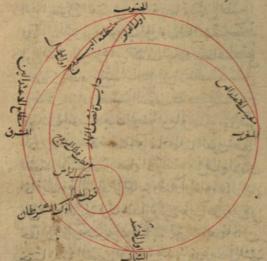
المذكوروا ثمافلت التهتا ومركز الندوير شبية بلك فوط قلل فاداب لانه لابكون فايق حنقية بيان ذلك أن اللدورين ولعندترج الاوج نصف الخط الناب بتردد وعليه وهويقيد رما بأن المركزب وتبية البعد بين موكز العالم ومركز الندور حبينة بتدرنصف أبئ البعدالة بعدوالاقرب وكان مزالعاجب ازيكون منشصف ابير البعد لابعد والأقرب المصوكن المندويرف لك المتدرسي كون المنارداب فاذ ألمدارالمذكورليس بلين وماس البكدين الأوسطين فيه اطول المرك المعدين الحزان اعنى الابعك والأقرب ولهذا السبب لابكون عكا الوجه مطابقا الاصلالف يعتملون عليه طابغه نامَّة لكن الغاوث بين ماعن حِمُ الحسَّابُ فَعُدًا الوجه ويرملخ فبالخشاب الاصل الذير بعلون عليه لايبلغ سدرورجة وغايثه مكون فينضف الارماع اعتمالا جناع والاستعنال والترسيان ود لك غرى أوس ف يعوم العتكم هذا كوجته

مُهِمِ الفاكفِ اُخداوً للجوزارِ فَ الأرفع الع خوالمن ويَطِلَعُ آخرالور المنصل به شبّا بعد شيء النافيطيع المؤدم يطع آخرالها المراق له ويشتغرن الربع المثالق المنصطعة ويأخذ بالزاؤد كما ول التوس في الاخطاط المن مطلعه ويأخذ بالزاؤد كما ول التوس في الاخطاط من مطلعه ويأخذ بالزاؤد كما ول التوس في الاخطاط المنان بعيب العقرب م يغرب آخرالمينزان الناقله وسنق الربع الجنوزة العرزة السعة معنها وينهى أول المينون المنصل المنطق المنال ويكون في المناك وينهى أول المنتوط المناك وينهى أول المنتوط الناد للا ألمنال ويكون في المناك المناك وينه والمناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في المناك المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في أب المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في أب المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في أب المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في أب المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في أب المناك ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في ألما المعهود على ويكون النصف من فلك المنووج الظاهر في المناك المن

اول السّرطان مَيْ الدُ فطاطِ خُو المعرب وقطب فلك البُرح مَقَ الْحُونَمَاعِ خِو المسْرَو النّانَ فِيهِي أول القور الحياشة المانى عِلَا نفطة الجُنوب واول الجوزاء المماسة الدُون عافظة الشهان يصر النصف الظاهر من منطفة البُروج في الجاب العند وقت من الجنوب الماشال علم من الصّورة في



ماسًاللافن واوَّل الدلوالاُسك على نفطة الشمال ماسًا للافن ونصف دايع البروج الطاهر فابينها من هذا المشروق واوَّل السَّرطان وقدار نفع في السُّروة والعُطب قدا خذ في الأخطاط في جانب المن وي العَطب قدا خذ في الأخطاط في جانب المغرب على المتودة



والمارات وال

معد المناك فيطلع للوت الحاوّله وليت عقالع المشرق المناك فيطلع للوت الحاوّله وليت عقالع المشرق المناح المناكم الخالسلة الناوّل المناح المناح المناكم ا

ماشا

اوطلع مؤلف وب وهوا بضّام للأسولة المستغرب الغصب للسادس فخاص الواضالين يكون عضها ديعام الدورسوآرو ذاك لايكون على الاون الاعند نفطئين كوك كدقط كمعد للنارعل مت الراسط فالع يصشر والق معذل الهار منطبطة عالافق وسورالفلك بالحكرك الأوك وحوتة ولايبق فالأفئ مشرون ولامغرب فيكون النصف مزالفاك الذك مكون مزمعة المارين ويجمة العطب لظاهراب الفهور والنصف لآخابدئ للفآء والشمش ادامت والنفف الظامر كون نهادًا وفي النشف الآخ كونُ ليُلا منكون سنغثها كلما يوما وليثلة ويغضل احدها عاللأخريزجة يطور وكنها وشرعنها فيكون فت الفطب الشمال فعنذاالنادخ نهاده البشرمن المه سنبعث اليام ملئالهامن يامنا وذاك لكون اوج الشمش أواحز الحوزآء وحضيضها في اوائخ الفوسو يكون من غوب الشفق اوطلوع الصبير لهم من خسين ومامزالاينا عَلَمًا يَتُبُعُنُ عِندوصُفِها فِهَا بِعِدُو كُونَ غَايدُ ارتفاع

م يبعرك النك وارتفع اول الأسك عزالة فن واخذ لجو التصف الشرق في فيطلع اول الاسد على النواك الماحق الماحق المشتخب المشتخب الدوم المؤوث على المرتف عيث الدوم في الدوم المؤوث على الموال ويستغرن المؤرخ على الموال ويستغرن الربع المهنون العثر في سعد مغنهما عمينه في الموال ويستغرن الماول المؤوث العثر في الموال المحلال ويستغرن الماول المؤوث العام الموال الماول المحلال والمؤرف المؤرف المؤرف المؤرف الموال المؤرف الم

حدى المعين من المنطقين معااد النها النها الواس انطبقت الدايع المارة بالأفطاب الأرجية على الاف فيكونُ على الاف نقطة الأنقلاب وبكون المستان الآوان الربين معاعلاله فيه وقرعات مار الدرئاع والايطلك مع برج مثلاً بالحدر غط الدربع ومؤسد سنصف منطقة البروج تلثون زمانًا اعمى نصّف سُدس عدّل الهارو دلكانّ البُرج الكان ما بل نفطة الأعنط لكان حدمتهم مشركا وهو ملك النفطة واذانهى لحدالاخر للنعج الالأفن حدث البج والتوس الطالعم مع مرمعة اللهاداعي مطالعه ومانع ببنهامز للافن مشلث ذاوية التي فيظها معدل المار والافو قابمة والبافينان جاؤتان فلكون البيجوتر قامة ومطالفه وترحاذة يكون النج اعظم منطالعه وكذلك العول في رحمن اليان نقطة الاعتبال ومطالعها الماافكان النوح مأبل نقطة الأنفلاب فبكون طالف اعظمنه وذلكان الباقية من مطالع النوجن الت عى اصعت من مدر الدور العام الربع بكون إعظم

الشمشروغاية الغطاطهايع كارغاية الميكل ويكوث طلوع الشهروالكواكب الجركة الثانية وغروبها لافهوج بعيت مزالع في وبكون للكواكب التي عضم النقص واليا كلة طلع وغوب ولحذ لمف مدتا الظرور والخفآر الحسب بعدمدارها عرفاك لبروج وقربها اليه والكواكب لتى عضهامسا والميل الفطئ كلماس الافئ فحدر واحد مزلج ركة ألثانيه مق واحن ولايلون فاولا ألتى زبد عضها عا الميل لكلي طاوع ولاغ وب بل مّا لمون طاعة وامًا خنيم ابدًا وليتذكر ماقلنا في وضاع الفلك اسبب الحركنين الأوليين ولعما عهنا بخسن لك وعناآخر اوصاف البقاع الم تحت المدادات اليومية وماجري بجاعا الغصب الليسابع فيطاله البروج النوس من عدّ اللها دالتي تطلع مع وسمف ووضة مز فلللرج يقال المطالع تلك القوس فبقال لتاك القوس من فالكلبوج دراج الشرا والمطالع عتلن المساخلان الافات واتنا فخطالات تواروكل دبع سخدد مفطنس مزالنفط الأربع ويطلعُ مع دبع لانَّ نقطة الأعتدالِ لتي الحِدُ

المذكور بكون وترمنفرجة ومطالعها وترحادة وانكا من عد النهاد في حمة الفطب المنفي فطالع اعظم منها لان الجيم بصير بصن ماكاز ويطع ريمز داكت التَّ السِّيُّ المنسَاوية الم تسكاوي ابعادها عزاملي نقطتى لاعنداك كون مطالعها متساوية والفلك يتعسم القطعنين اجدبها أتن يتوسطها الاعداك الني إذا جاوزه الكوكث صارفي جمه الفط الطاهر والدخوى الغ بنوسطاا لاعتدال لآخر والارك لكون اعظم مطالعها والاخرى كون اصغرومطاراح السي الشالبة فالآفاف الشالية كطابع نظارها من المنوبية في الأوان الشالية كيطالم نظايرم من المنواتية في الافاق المنوتية ولذ لك المنوسة وكل ومعاريكافي فالفي كوك كطالع نظي تلك العوس اما فألافا والتي كوا فهامدار نقطي الأنفلابن اعظم المعارات الدبدية الظهوروالحفآر فندبينا أزنشفا مزفلك البعوج بطلع معجيع معترل النارو النصف للحريطلة لأفي دمان وفي الغروب

منصف شكر التوروهي تطلعه كالبئيج البافئ فظع منز فلك الكل قوسير مساوين البغد عزاجدي لنقط الاربع اعنى لاعثد البروللا فالأر فطالعها فخطالأ كتوآرمتساوية ومنطف البوج تنغصل ان اربع قطع بكون مباديها اوساط الأرباع وبكوا كاقطعة بعع نية وسطفا احد الأعند البراعة مزمطا لعها وكل قطعية منع في وسطها احدُ الانفلاس اصغر منطالها ومرود معدل الهادومنطفة الروج على دوايرانصاف الهادئة جمه البقاء يكون كطلوعها فخطالاستولولا كاواحن مهااف مزافات خطالا شتوآر وكذاك الحرائة جميع دوايرالميوك والمغارب كالمطالع يؤ تلك الآفاف امتا في الدَّفاف المايلة فلابطاع ربعمع ربع لكون سطيمعدل الهاد عنرقايم عاسطالان ويطلع نشف منف اذاكانا متعير الفطتي لاعظم إين وأداطاعت وسمايل تائ نفطة الاعندالة كانت من عدّل لها رقي جهة الغطب الظاهر فهواعظ ومن مطالعها لانها في المثلث

بأيثالنه ونكون أيقطعها الشمير مجنلفا فانتما لفطئغ فالنصف البعيدين الأرض فستبا اصغره في النصف النيب فسيًّا ألَّبُ والضَّامًا يطلُو منعد لالهناد مع التسي بن فل البروج عنالفًا قاندتان يكون صغر منها وتارة يكون اكسر بكون مقاديرا لآيام بليالها علفة الكن اختلافها عرصه وسوم أواومين اصغ النفاوت وحشبه فائيام كثيرة واصل لحساب كالضطروال استعالا لأتام بليالهامتساوية الأمدا ولمعوفة حكاث الأدساط وغيرما اخذوا للكالزبادة مقدا وحكة الشمه الوسطى في وم مليك وسموًا للك لايَّامُ المأخودة بالنساوّ الايام الوسطى كاريوم منها يكون مقدارد ورمز معدالاتار معسيروسط الشمس ليوم والما المفيون فيحرج المعوفة جله كاواحد من المناوين امّا النفاوت الذي يكون سب إخلان سيرالشم فيكون فالملة المة تسبرالشمش مزالاوج الابعدالاومنط الق بليد زنادة وسطالتمس على فويها بقد رغاية الاختلان وفي لمتقالظ تسير من البعد الاوسط الآخر الالاؤج سازلك فكون زبادة

يتنا ولالتصفاي وامتافى المقاف التي بور فيها قسي منظك البدوج الباته الظهور والحفا آروليكن الافن ماتمثلتا بومن الآفاق الشالية وهوافي عضوسيعون والجوزآة والتستطان فيدابدي الظهور والعوس والجدئ المدة المفآر فاذاطلعت نقطة الاعتدال الربيع وطلع بعدها الخوت معكوسا مزالة خواليا لاول الدلوعلوسا مزالة حدال الاول مربينه يطاؤه الأسبوس ولمستوا عُ السُّ عْبِلَةِ مُ المِن الْ مُ العَقِبِ لِذَالَ فَاذِ النَّمَاتُ ال أول الفول مد إخرا الوربا لطلوع المعلوس يطله التوروال العكوسين فيعود نفطة الاعتدال ارسعى الالافئ وتشعلب فيسايرا لاقادر الغزوب كالطلخ الغص الثاس فمقاد والأنام بليالها البوم بايلنه هوا لزمان الفي بعع بين كون الشمس الم علالاف طالعة اوغاربة واساعاض الراك وس عود عا اليصناك بعد دوره واحدة بالمة بالله الأول ومقداره دورة مزادوا رمعدل المادم زيادة يطلع منه مع القوس التي يفظع الشمس ذلك اليوم

المثورومزاح اسط الأسكدان اوانسط العقري عدار ونادة كاواحد مهاعامطا لهما خطالا ستوآرخس دركات والفطعنان الأخشركان وهما اللنان ينوسطها الأنقلابان مقصان عن طالعبها وهامز أواسط المؤر الناواسطالاسكدومزاواسط العقرب اناواسط الداوومقدار نقضان كلواص منهامن مطالعها لخط الاشتوآراف أخسر رجات واذاركب المغاولان بالجع اذاكا فاذابدبن معا اوناقصين معااو بالنغرا اذالخنالفاجص لمقدار النفاوت بين الايام الوسطى والأئام المقعفية حلة فالشنه ولالد مزايع ينض مُبِدُ ولِيَا سَايُوالايًام إليه فيكون نصف فارداك النوم مثلا الائام الوسطى وللخيسة جميعا وكايوم والستنة معض ميلايكون النفاوت بين الآيام الماضية الوسطى للجعيعة الماضية من الكاليوم تال وابراً ونان ناتصاً الدَّاوآخِ الدلوواوابل العقرب فانَّ المبداء اذاجل واخرالدلواوكانث الايام الحقيقه دايمانا قصة مزالوسطى واذاجل اوايل العفرب

الوسط على النفويم في الفطعة البعثيدة مزالا رض مزفلك الشمش بقد رضعف للأخفلات وبكوك في الفطعة الرسة زيادة النفويم على لوسط ايضاء شل ذلك فيكون الفشل بين الفطماين باربعة اشال الأجنلاف وامَّا النفاوت الذى بسبب لطالع فان حوام بادى الأيام انهى الشمس الالان اختلف ولك المفاوت بحبب اختلان الحواق ولمبكن فجيع المقاع شياوات ابعينه ويكون دلك الكان المص راء انها ما إلى الافع المشرق السي النفاوت بين درج السوآر ومطايعها فيذلك الموضع واتكان انها ما إلى الأفوا العند واتكان انها ما المالكفاوت بير وبج السواء ومطالع نظيرها في كالموضع وانجعل بادئ الأيام انهاؤماران نضف الهاد وانفق النفاوت فيحميع اللافاق وميكون ذاك فحسب مطالع خط الأستواء فاختارواذ لك ون الوجه الأقل وقدت ال فلك البروج بنقسم الماربع قطع اثنتان منها الكتان يتوسطها الالعندالات يزيدا تعلمط لعها وهامز اواسط الدلوال اواسط

ومكن فيمنا طويلم فئذا بيان النفاوث فيقادي الايئام ووجود المقادير فكلوقي بنعلن بكنب العل وليستره عن النفاوت تعديل الايام بليالها واذاتم الدور متئاوت الأيام الحتبغيث والوسطى وسقطف فاالاعتبارا لغصت كالناسع فالصبح والشعف إداقرب التيشن مزالاف الدرف مال يحروط ظاالأرض لخوالمغرب كور المرئ مالشيا المحيط بداولأماه واقربان البصروالاقرب زجواب المعتوط الالبصره هوالجانب النع بلع الشمسروليت سطخ عركوى الشيشروالارخ وبسهم الحث وطواحر منه شلث جاد الزوايا قاعده على لا في وضلع ا على سطح المخدوط ولاشك انّ الامرب والضلو الف يلى الشمر الالفكويكون موقع العُوّد الحناج مراينظ الواقع عاذلك الضلع ولاموضع الضال الضلع بالمونون فاذن أولمارك بورالشمس ين فون الارض لخيط مستقيم منطبق عالضلو المذكور وكوئما يغرب مزالاف بعيظما ولذلك من بسيقي فلكالمؤرا لصبحالاك كانت الايام المنيذة دايمًا ذابدًا عالوسطى فانفن المناعة على حاله المناعة على حاله الماله وصن صورة النطع عن ان الأوج في خراط المنطقة عند من الوسطى بسيلطان المنطقة عند من الوسطى بسيلطان المنطقة عند من الوسطى بسيلطان المنطقة المنطقة من منطقة المنطقة من منطقة من منطقة المنطقة من منطقة المنطقة من منطقة المنطقة منطقة المنطقة منطقة المنطقة المنطق

دُمَّ اذا قرب الشمنوجة انبسط النور فصاد الأفي منطير إفيصر العبثح صادقا والشفن يكون بعكش الصبح وقدع فبالتجربة الكالفطاظ الشمشر مزالان عنداة لطلوع القبيع وآخرغ دب الشفق بكوز ثاينة عَشُرُجِرُوا فَعِي البِلادِ التي كون عرضها تمانية واربعين جُرُوًا ونصُف يتصل السّغني الصّبح اذاكانت الشمشن المنفل الصيغة ونهاجاورث عوض د لك المندار كون في الله زمان المشور المسب تناقي الخطاط الشمش عزالافن العتدر المذكور وتبين ما وصفينا السَّمية فحديدالصبح والشفو المذكور فهامر للأفغ الحوت الفصف العابشة فيمت وفذ اجزاء الايام وهي الساعات ومأسترك مزالايًّام وهي الشهورُ والستنون المشهوراتُ وَسُ الن رهي بجنوع نصف الدورة وضعت تعديل الهار اوفضافضف الدورعلضفف تعديل الهاداركان تعديل خاروالحقيقة منتصى اليكور قوس المتار موماً مرور مودل لها روزة علوع تصف الممين

والعُبْعُ الكاذب امَّا تَسُمَيتُه بالاولفظام واماشيُّهُ بالكاذب فلكون الافن مظلما الله ولكان صَدق اله فول الشمس لكا فالمنيرما بلى الشمسرة والمائية بالمائية والمود والشميرة الافن والمناب والمود والشميرة المراب



مابين للحركنين الوسطير، فيجدونه في تشعيرن يومًا ويزيدُون الكسورالجي عَمَدُ التي يزيدُ على نضف يوم فك إلى المين المدعشر يومًا فيصير احدعش رشهرا مالجث الم بكون تسعة وعشن في تق تلك رسنة تلين المنوديسية وتلك الاتام كبايسر اوب زيدوك الكبايس الشهور عاوج احتبروهن الشهورمية فنهاحفيفة ومنهاوسطة وامَّا السَّنَّةُ فَاخُولَة أَمْرَعُودُ الشَّمْ إلى موضعِهَا في لك البروج المنفى عود جال است الحسب الفصنول ويحضل ذلك في تلمائة وخمسة وسنه بؤيثًا وربويوم الدكس وويتم فهامز الشهور العترق السطي الثناجست ومزمل عليا احدعشهومّاغ شيء مالكسور وسننع أوقا إن لم يعتب واالشهور العثرية فريما مأخذُونها مزاوع تحل الشمشر فيه نعطة" بعيث نها كالأعندال الربيعي المصله وتأخذون شهورها مزلايام القيقاء فهاامثان تلك انقطة مزالجج اوسترون المنهور تلثير تلثير وسيريدون فلخوا

س الأف ال وقت غوب نصف في الأفق وهوازيد وزالا وليت درمطاله ما تسين الشمسية فلك النوم اللك البعية وقوس البيل العسن النفاذ السيكا واحد مزالقوس في خسة عشرص أن ساعات الهاد واللي المشتوفة واذا مسمع النيعث وحصلت اجزآ ساعانها الزمانية والمعوجة والمنترق بها الطول لايًام واللّيان وقص ما يكونا نعد و الساعات المستوية واجذاء المعوية لان اجزا المشتوية وعدد المعوقة لاختلفان الماالشي فاخود المزيشكلاك ألعتم النورية وقد تبين انها انابكو أخسب اوضاعه مزالشمس فيتم دوره اذاصًا وفض إحركه القديم عاجرك الشمر الخفيفيان دورًا ووجود متعدر ومع تعدّ له مختلف لخنالان حركتها فسنعاوه مزاهل اظاهر واخذ وتدمزيوم الأجناع اليومواومز اشداوية الهلال اللهط اومرشك الخرال شاء المسيع يصطلون علة وستعاده وافالكاب باخذون الدورال

خمسة اوسنة وتسم المسة المحرف المسترف ولواحل والسادر كبيسة وهولار سنوم شمسة حفقة وشهورف امّا شمسته حفقة واما اصطلاحته وريما باخذون مزيوم شفو مزغير ملاحظة موضع الشمشرون عطائ عاشهور تدورحول لشلائين لكون الشهور العثمة قرسة امنه والكشئر الزاب على ثلمًا يُهُ وخمسة وستين ليما ماخذونه ربعيا المراويدسون فكاربع سين سوم وريالا ا تحدفونه مطلقا وعن السنون شمسة المعلا واردادادوا اعنكادالشهورالعترة جعلواا لشنة شمسة والشهور فريمة وزادوا فكل ثلثسين اوفى كل سنتان شهرًا في السَّنه لاجتهاء الأحد عشر بوماغرا لكسولاذكور على حسب ما يصطلون عليه وقوم الجعكون كل التي عشرمز الشهورالعيدة سنة وليلمونها سنبن فريد ولك لوم مثل بنسبون سنى الزيخ المه ومع فذ نفاص إلى منعلى فاللعا